

NOTAS TAXONOMICAS SOBRE IRIDACEAE DE CHILE*

TAXONOMIC NOTES ON IRIDACEAE OF CHILE

Roberto A. Rodríguez y Clodomiro Marticorena**

RESUMEN

Sobre la base del material clásico existente y nuevos registros de Iridaceae, se confirma que en Chile crece *Mastigostyla cyrtophylla* I.M. Johnston, originalmente descrita para Perú; se agregan nuevos registros para *Olsynium luteum* (Phil.) Goldbl., especie muy escasa de la cordillera andina entre las provincias de Elqui y Santiago, y se propone la nueva combinación *Olsynium nigricans* (Phil.) R.A. Rodr. et Martic.

A. *Mastigostyla* I.M. Johnston

El género *Mastigostyla* (Iridaceae) fue creado por Johnston (1928) sobre la base de material recolectado en Arequipa, Perú. Dos años más tarde, Diels (1930) transfirió la única especie conocida al género *Cypella* Herbert 1826, non Steud. 1824. Posteriormente Foster (1945) discute y da razones para mantener a *Mastigostyla* como un género separado, agregando nuevas especies provenientes de Cuzco,

*Proyectos de Investigación D191.32.25-1 y 91.032.001-4, Flora de Chile.

**Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Biológicas y de Recursos Naturales, Universidad de Concepción, Casilla 2407, Concepción, Chile.

ABSTRACT

An examination of the types and of material from recent collections of Iridaceae confirm the presence of *Mastigostyla cyrtophylla* I.M. Johnston in Chile, a species originally described for Peru. Also new records are added for *Olsynium luteum* (Phil.) Goldbl., a very rare species of the Andean cordillera between the provinces of Elqui and Santiago; the new combination *Olsynium nigricans* (Phil.) R.A. Rodr. et Martic. is proposed.

KEYWORDS: Taxonomy, *Mastigostyla*, *Olsynium*, Iridaceae, Flora of Chile.

Arequipa y Tucumán. El género es aceptado en la actualidad como válido y se caracteriza por poseer el tubo del perianto corto, con la base de la flor infundibuliforme; los largos filamentos de los estambres son completamente unidos o casi unidos, mientras que las anteras son libres y opuestas a las ramas del estilo; las ramas del estilo son bifidas hasta un punto que queda bien por debajo de los estigmas; las crestas (dos por cada estilo) son más o menos petaloides o flageliformes; los tépalos internos están muy reducidos, mucho más, proporcionalmente, que en cualquiera especie de *Cypella*.

Actualmente el género *Mastigostyla* comprende cerca de 20 especies originalmente descritas

en él o traspasadas de otros géneros afines, provenientes de la Cordillera de los Andes de Argentina, Bolivia y Perú.

Arroyo y Marticorena (1985) citan por primera vez para Chile a *Mastigostyla gracilis* R. Foster, recolectada en las cercanías de Putre, 3.500. la base de nuevo material chileno se ha podido determinar con mayor exactitud el taxón referido por Arroyo y Marticorena (l.c.), llegándose a la conclusión de que se trata de *Mastigostyla cyrtophylla* I.M. Johnston. Aunque Ravenna (1974) hace referencia a este taxón, no cita materiales para confirmar su presencia en Chile. El género está circunscrito a la región andina de América del Sur, entre 2.000 y 3.800 m.

MATERIAL ESTUDIADO

I REGION. Prov. Parinacota, 2 km. más abajo de Zapahuira, 3.100 m (18°21' S-69°35' W), 2-III-1984, M.T.K. ARROYO 84-629 (CONC); Camino entre Zapahuira y Arica, Pampa Malahumá, 3.160 m (18°22' S-69°37' W), 21-III-1987. MATTHEI y RODRIGUEZ 317 (CONC); Camino entre Putre y Socoroma, 3.500 m (18°15' S-69°34' W), 13-IV-1984, M.T.K. ARROYO 84-829 (CONC).

B. *Olsynium* Raf.

Goldblatt, Rudall y Henrich (1990) hacen un análisis filogenético de los géneros afines a *Sisyrrinchium*, usando anatomía foliar y datos citológicos como complemento a la morfología tradicional. Aquí se concluye que los géneros *Phaiophleps* Raf., *Chamelum* Phil., *Ona* Ravenna, y las especies pertenecientes a *Sisyrrinchium* L. sect. *Eriphilema* Herbert deben pertenecer al único género *Olsynium* Raf. En consecuencia, en lo que se refiere a la flora chilena, se aceptan los siguientes nombres de Iridaceae: *Olsynium biflorum* (Thunb.) Goldbl., *O. lyckholmii* (Dusén) Goldbl., *O. frigidum* (Poepp.) Goldbl., *O. luteum* (Phil.) Goldbl., *O. obscurum* (Cav.) Goldbl., *O. junceum* (E. Meyer ex K. Presl) Goldbl., *O. philippii* (Klatt) Goldbl. y *O. scirpoideum* (Poepp.) Goldbl.

Goldblatt et al. (l.c.) mencionan que la especie *Olsynium luteum* ha sido colectada una sola vez y que es inadecuadamente conocida. En realidad existen otras colecciones, aunque escasas, de este taxón en los herbarios revisados. Creemos conveniente dar a conocer los siguientes materiales para contribuir al conocimiento de la distribución geográfica de esta interesante especie.

MATERIAL ESTUDIADO

IV REGIÓN. Prov. Elqui, Río Claro, 3.200 m (30°23' S-70°23' W), 26-XI-1990, RUTHSATZ 6346 (CONC).

REGIÓN METROPOLITANA. Cordillera de Santiago, 3.000 m I-1892, REICHE (SGO); Reserva Forestal Río Clarillo, Quebrada Los Lunes, 2.000 m, 4-XI-1988, SOLERVICENS (SGO).

Philippi (1864) creó el género *Susarium* (Iridaceae), con una especie, *S. nigricans* Phil., la cual, por la característica de sus pétalos soldados en un corto tubo, fue ubicada posteriormente por Baker (1878) bajo *Solenomelus* y más tarde bajo *Symphlostemon* (Baker, 1892); finalmente Foster (1939) la ubica como una especie perteneciente al género *Phaiophleps*, quedando hasta ahora como *P. nigricans* (Phil.) R. Foster. La entidad tiene una distribución geográfica restringida a las provincias centrales de Chile y muchas veces ha sido determinada como *Sisyrrinchium graminifolium* Lindl., debido a la presencia de raíces carnosas y flores amarillas, fáciles de confundir con las de esta especie. Sin embargo, de acuerdo a los caracteres establecidos por Goldblatt et al. (l.c.), por la presencia de un tubo en el perianto y por sus estambres unidos en una columna estaminal, debe pertenecer al género *Olsynium* Raf., por lo que se propone la siguiente nueva combinación:

Olsynium nigricans (Phil.) R.A. Rodr. et Martic., nov. comb.

Basionimo: *Susarium nigricans* Phil., Linnaea 33: 249. 1864. *Prope Talca* in "hacienda de las Mariposas" lecta est.

Tipo: Hacienda de Mariposas. Talca (SGO47474). *Solenomelus nigricans* (Phil.) Baker, J. Linn. Soc., Bot. 16: 121. 1878; *Symphlostemon nigricans* (Phil.) Benth. ex Baker, Handb. Irid. 138. 1892.

MATERIAL ADICIONAL ESTUDIADO

VII REGIÓN. Prov. Ñuble, Quirihue, 2 km al N, camino hacia Cauquenes, 80 m (36°15' S-72°32' W), 16-X-1974, RODRIGUEZ 553 (CONC); Prov. Concepción, Dichato, 10 m (36°32' S-72°55' W), 12-X-1945, JUNGE (CONC); Puente Queime, Laguna Turbia, 75 m (36°45' S-72°36' W), 21-X-1980, RODRIGUEZ 1496 (CONC); Cuesta Escaleras, along road up from the south. Common on open slopes and borders of mesic deciduous forest, 200 m (36°47' S-73°11' W), 22-X-1990, LAMMERS, BAEZA, PEÑAILILLO y MAZZEO 7259 (CONC); Prov. Arauco,

entre Laraquete y Carampangue, Los Llanos, 5 m (37°12'S-73°13'W), 24-XI-1978, MARTICORENA, QUEZADA y RODRIGUEZ 1561 (CONC).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la Deutsche Forschungsgemeinschaft por la ayuda en el Proyecto Monocotiledóneas chilenas (G3 357 7-1).

BIBLIOGRAFIA

- ARROYO, M.T.K. y MARTICORENA, C. 1985. Additions to the flora of Chile: new records from the Altiplano. *Gayana, Bot.* 42(3-4): 3-7.
- BAKER, J.R. 1878. *Systema Iridacearum*. *J. Linn. Soc., Bot.* 16: 61-180.
- BAKER, J. R. 1892. *Handbook of the Irideae*. London. xii + 247 pp.

- DIELS, L. 1930. Iridaceae. In Engler und Prantl, *Natürl. Pflanzenfam.* 2a. ed 15a.: 463-505.
- FOSTER, R.C. 1939. Studies in the Iridaceae, -I. III. The nomenclature of *Symphostemon* Miers. *Contr. Gray Herb.* 127: 41-44.
- FOSTER, R.C. 1945. Studies in the Iridaceae, -III. IV. Notes on *Mastigostyla* Johnston. *Contr. Gray Herb.* 155: 22-26.
- GOLDBLATT, P., RUDALL, P. y HENRYCH, J.E. 1990. The genera of the *Sisyrinchium* alliance (Iridaceae: Iridoideae): phylogeny and relationships. *Syst. Bot.* 15(3): 497-510.
- JOHNSTON, I.M. 1928. Some undescribed American spermatophytes. *Contr. Gray Herb.* 81: 85-98.
- PHILIPPI, R.A. 1864. *Plantarum novarum chilensium. Centuriae inclusis quibusdam Mendocinis et Patagonicis*. *Linnaea* 33: 1-308.
- RAVENNA, P. 1974. Contributions to South American Amaryllidaceae VI. *Pl. Life* 30: 29-79.

Fecha de publicación: 30 de Diciembre de 1992.